

Prof. Dr. NURULLAH METİN CAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6799](tel:+903122976799)

İş Telefonu: [+90 312 297 7600](tel:+903122977600) Dahili: 123

Fax Telefonu: [+90 312 299 2155](tel:+903122992155)

E-posta: metin.can@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/metin.can>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü Beytepe Kampüsü 06800 Beytepe/ANKARA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0214-0720

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-5940-2013

Yoksis Araştırmacı ID: 207625

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2001

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 1984 - 1990

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Mikrodalga ile sülfürlü minerallerin (pirit, kalkopirit, sfalerit ve galenit) etkileşiminin incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (Dr), 2001

Yüksek Lisans, Kökenin ve galvanik etkileşimin piritin temas açısına etkisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (YI) (Tezli), 1997

Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Cevher Hazırlama, Kırma, Öğütme, Boyutlandırma, Cevher Zenginleştirme (Fiziksel İşlemler): Gravite, Ağırortam , Flotasyon ve Flokülasyon , Susuzlandırma , Proses ve Tesis Tasarımı , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Genel Sekreter Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, 2018 - 2021

Araştırma Enstitüsü Müdür Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, 2017 - 2021

Verdiği Dersler

MAD 431 GRADUATION PROJECT-I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MAD 343 MİNERAL PROCESSİNG-II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MAD601 001 KATI SIVI AYIRIM YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

MAD 419 SOLİD LİQUİD SEPARATİON, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MAD 711 AKIM ŞEMASI GELİŞTİRME-I, Doktora, 2017 - 2018

MAD421 INDUSTRIAL MİNERALS AND THEIR BENEFİCIATIONS, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MAD 712 AKIM ŞEMASI GELİŞTİRME-II, Doktora, 2017 - 2018

MAD 432 GRADUATION PROJECT-II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MAD 506 BİLİMSEL VE TEKNİK ARAŞTIRMAYA GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

CAN N. M., Bakır cürufu öğütme devresinin bilgisayar destekli performans değerlendirme ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, O.MERT(Öğrenci), 2017

CAN N. M., Yer çekimi ile zenginleştirme yöntemleri kullanılarak Akarşen cevherinden altın kazanımı çalışmaları, Yüksek Lisans, A.YAŞAR(Öğrenci), 2017

CAN N. M., Kaymaz Altın Tesisi atıklarından flotasyon yöntemi ile altının geri kazanımı, Yüksek Lisans, M.CANKURTARAN(Öğrenci), 2016

CAN N. M., Organik bastırıcıların Çayeli bakır cevherinin flotasyon performansına etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.BİLGİN(Öğrenci), 2012

CAN N. M., Application of column flotation in copper circuit in Çayeli Bakır İşletmeleri, Yüksek Lisans, O.ALTUN(Öğrenci), 2011

CAN N. M., İnce kömürün santrifüjlü konsantratör ile zenginleştirilmesi, Yüksek Lisans, E.AHMET(Öğrenci), 2009

CAN N. M., Mengen kömürlerinin flotasyon ile zenginleştirilebilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, C.BÜYÜKYILDIZ(Öğrenci), 2008

CAN N. M., Investigation of settling behaviour of sphalerite at the zinc concentrate thickener, Yüksek Lisans, A.NİHAN(Öğrenci), 2008

CAN N. M., Kuru öğütmenin sülfürlü cevherlerin flotasyon performansına etkisi, Yüksek Lisans, Ç.BAŞARAN(Öğrenci), 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Performance Comparison of the Vertical and Horizontal Oriented Stirred Mill: Pilot Scale IsaMill vs Full-Scale HIGMill

Can M., Altun O.

MINERALS, cilt.13, sa.315, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)

II. Effects of Different Grinding Media and Milling Conditions on the Flotation Performance of a Copper-Pyrite Ore

CAN N. M., Başaran Ç.

- Minerals, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Sulphate Removal from Flotation Process Water Using Ion-Exchange Resin Column System**
CAN İ. B., Bicak O., Ozcelik S., Can M., EKMEKÇİ Z.
MINERALS, cilt.10, sa.8, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Selection of the best route for column configuration in an existing copper circuit**
CAN N. M., Altun O.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.55, sa.2, ss.552-564, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Concentration Characteristics of a Complex Antimony Ore**
GÜLCAN E., CAN İ. B., CAN N. M., Ergun L. S.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.55, sa.4, ss.823-839, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of microwave radiation on processing characteristics of sulphide minerals in inert atmosphere**
CAN N. M.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.51, sa.7, ss.1248-1258, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **The effect of water chemistry on froth stability and surface chemistry of the flotation of a Cu-Zn sulfide ore**
BIÇAK Ö., EKMEKÇİ Z., Can M., ÖZTÜRK Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.102, ss.32-37, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **The influence of grinding technique on the liberation of clinker minerals and cement properties**
CELİK İ. B., ONER M., Can N. M.
CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, cilt.37, sa.9, ss.1334-1340, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of microwave treatment on the flotation and magnetic separation properties of pyrite, chalcopyrite, galena and sphalerite**
Can N. M., Bayraktar I.
MINERALS & METALLURGICAL PROCESSING, cilt.24, sa.3, ss.185-192, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Production of potassium feldspar concentrate from a low-grade pegmatitic ore in Turkey**
GÜLSOY Ö. Y., CAN N. M., Bayraktar I.
Transactions of the Institutions of Mining and Metallurgy, Section C: Mineral Processing and Extractive Metallurgy, cilt.114, sa.2, ss.80-86, 2005 (SCI-Expanded)
- XI. **Two stage flotation of sodium feldspar - from laboratory to industrial application**
Gulsoy O., Can N. M., Bayraktar I., Ersayin S., Hizal M., Sahin A.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTIONS OF MINING AND METALLURGY SECTION C-MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY, cilt.113, sa.3, ss.139-144, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Lateritik nikel cevherlerinin YBAL sonrası CCD prosesinde çökme davranımının incelenmesi**
KESKİN Ö., CAN N. M.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.191-200, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **KARAÇAM LATERİTİK NİKEL CEVHERİNİN MİNERALOJİK KARAKTERİZASYONU VE FİZİKSEL ZENGİNLEŞME DAVRANIMININ BELİRLENMESİ**
Özcan Ö., Can N. M., Can İ. B., Sayılı S.
Bilimsel Madencilik Dergisi, cilt.58, sa.4, ss.287-298, 2019 (Scopus)
- III. **Yer Çekimi İle Zenginleştirme Yöntemleri Kullanılarak Cu-Au Cevherinden Altın Kazanımı Çalışmaları**
YAMANTAŞ A. Y., CAN N. M.
Yerbilimleri/Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, cilt.39, sa.1, ss.65-77, 2018 (Scopus)
- IV. **Proses Mineralojisi Veri Değerlendirme ve Uygulama Örnekleri Bölüm 2**
ÇELİK İ. B., CAN N. M.
Madencilik, cilt.48, ss.11-20, 2009 (Hakemli Dergi)

- V. **Proses Mineralojisi Cevher Hazırlamadaki Önemi Ölçüm Yöntem ve Araçları Bölüm 1**
CAN N. M., ÇELİK İ. B.
Madencilik, cilt.48, ss.43-53, 2009 (Hakemli Dergi)
- VI. **Manyetik ayırma ve flotasyonla magmatik ve metamorfik kayalardan feldispat üretimi**
GÜLSOY Ö. Y., ORHAN E. C., CAN N. M., BAYRAKTAR İ.
Yerbilimleri/Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, sa.30, ss.49-61, 2004
(Scopus)
- VII. **Bursa Orhaneli siyenitlerinden feldispat üretimi**
GÜLSOY Ö. Y., ORHAN E. C., CAN N. M.
Madencilik Dergisi, cilt.43, ss.17-28, 2004 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Altere Granitlerden Yüksek Potasyumlu Feldispat Üretimi**
GÜLSOY Ö. Y., İRFAN B., CAN N. M.
Madencilik Dergisi, cilt.42, ss.3-9, 2003 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Electrochemical detection of thiosulfate in the presence of sulfate ion using stainless steel electrode modified by gold**
ERTEKİN Z., PEKMEZ K., CAN N. M., EKMEKÇİ Z.
Flotation 19 CapeTown South Africa, 11 - 14 Kasım 2019
- II. **Influence of Mineralogy of Chrome Ores on their Enrichment Behaviours**
CAN İ. B., ERGÜN Ş. L., CAN N. M., ÖZCAN Ö., AGHLMANDİ A.
XVI. International Mineral Processing Symposium, 23 - 25 Ekim 2018, ss.43
- III. **Flotation of problematic Cu-Zn Ores in Çbi (Turkey)**
EKMEKÇİ Z., BIÇAK Ö., CAN N. M., ÇELİK İ. B., ÖZTÜRK Y., KOCABIYIK B., ŞAHİN N.
SME Annual Conference and Expo 2017: Creating Value in a Cyclical Environment, 19 - 22 Şubat 2017, ss.324-328
- IV. **Performance Evaluation Practices At Dense Medium Separation Circuits**
ORHAN E. C., CAN N. M., OLGUN Z., ÖZER A.
XVIII International Coal Preparation Congress, St. Petersburg, Rusya, 28 Haziran - 01 Temmuz 2016, ss.839-847
- V. **Effects of different collector types and mixtures on a porphyry copper molybdenum sulphide ore flotation**
BIÇAK Ö., BAHRAMI A., ÖZDEMİR E., ÇELİK İ. B., CAN N. M., EKMEKÇİ Z.
International Mineral Processing symposium, KUŞADASI, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.287-292
- VI. **Evaluation of Ömerler Coal Washing Plant Performance Using Density Tracers**
ORHAN E. C., GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., CAN N. M., ÖZER A.
14th International Mineral Processing Symposium, 15 - 17 Ekim 2014
- VII. **Integration of Process Mineralogy into the Undergraduate Education of Mineral Processors at Hacettepe University**
ÇELİK İ. B., CAN N. M., BRADSHAW D.
21. Meeting of the International Mineralogical Association, Johannesburg, Güney Afrika, 1 - 05 Eylül 2014, ss.369
- VIII. **Plant scale measurement of flotability of sulphide minerals by using EIS**
BAĞCI TEKEŞ E., EKMEKÇİ Z., CAN N. M., PEKMEZ K.
XIII. International Mineral Processing Symposium, 10 - 12 Ekim 2012
- IX. **Flotation of Yenipazar Yozgat Complex Sulphide Ore**
BIÇAK Ö., ÇELİK İ. B., ÖZTÜRK Y., CAN N. M., EKMEKÇİ Z., ALTUN O.
XIII. International Mineral Processing Symposium, BODRUM, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.391-399
- X. **Copper circuit modification at copper zinc concentrator of Çayeli Bakır İşletmeleri A Ş Türkiye**
ASLAN A., EKMEKÇİ Z., CAN N. M., ÇELİK İ. B., BIÇAK Ö., ALTUN O.
22nd World Mining CongressExpo, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Eylül 2011, ss.367-374
- XI. **Investigations on Improvement of Clean Coal Recovery at TKI**

- GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., CAN N. M., ORHAN E. C., GÜLCAN E., ERKAN E.
XIV Balkan Mineral Processing Congress, 14 - 16 Haziran 2011
- XII. **Application of De stoning Equipment for Power Plant Coal Production**
GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., CAN N. M., ORHAN E. C.
XIV Balkan Mineral Processing Congress, 14 - 16 Haziran 2011
- XIII. **Simulation of Three Product Heavy Medium Cyclone Application For Soma Region Coals**
GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., CAN N. M., ORHAN E. C.
XIV Balkan Mineral Processing Congress, 14 - 16 Haziran 2011
- XIV. **Investigation of Alternatives for Improving the Performance of a Flotation Circuit**
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., EKMEKÇİ Z., CAN N. M., ÇELİK İ. B., KEKELIDZE K., DALAKISHVILI T.
XII. International Mineral Processing Symposium, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2010, ss.405-414
- XV. **Investigation of Froth Accumulation on the Zinc Concentrate Thickener of Çayeli Bakır İşletmeleri A Ş**
ŞAHİN A. N., CAN N. M.
XII. International Mineral Processing Symposium, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2010, ss.1043-1052
- XVI. **Investigation of the Alternatives For Improving the Performance of a Flotation Circuit**
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., EKMEKÇİ Z., CAN N. M., ÇELİK İ. B.
12th International Mineral Processing Symposium, 6 - 10 Eylül 2010
- XVII. **Performance evaluation of a copper flotation plant by employing process mineralogy**
ÇELİK İ. B., CAN N. M.
Flotation 'xx09, 9 - 12 Kasım 2009
- XVIII. **Effects of water chemistry on flotation performance of a sulphide ore**
BIÇAK Ö., EKMEKÇİ Z., CAN N. M., ÖZTÜRK Y.
Flotation 'xx09, 9 - 12 Kasım 2009
- XIX. **The relationship between oxidation index and flotation performance by using EDTA extraction method**
BIÇAK Ö., EKMEKÇİ Z., CAN N. M.
13.IACIS/83.ACS Symposium, 14 - 19 Haziran 2009, ss.178
- XX. **A methodology to measure surface oxidation of a sulphide ore**
BIÇAK Ö., EKMEKÇİ Z., CAN N. M.
International Mineral Processing Symposium, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2008, ss.1195-1200
- XXI. **Development of an oxidation index to predict floatability in a sulphide ore**
BIÇAK Ö., EKMEKÇİ Z., CAN N. M.
Mineral Processing Conference, Cape-Town, Güney Afrika, 7 - 08 Ağustos 2008
- XXII. **Simulation aided design of Soma Deniz coal washing plant and comparison with the actual performance**
ANAÇ S., ERSUN E., BENZER A. H., CAN N. M.
International Mineral Processing Congress, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.2520-2524
- XXIII. **Relating the changes in froth structure to metallurgical performance in flotation using machine vision**
EKMEKÇİ Z., CAN N. M., ASLAN A., BRADSHAW D. J.
International Mineral Processing Congress, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.802-806
- XXIV. **Performance evaluation of ÇBİ Flotation Plant using Mineralogical Analysis**
EKMEKÇİ Z., CAN N. M., ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., BENZER A. H., ÇELİK İ. B.
The 19th International Mining Congress of Turkey, 9 - 12 Haziran 2005
- XXV. **Flotasyonda kalma süresi ve besleme tane boyunun verim üzerine etkisinin simülasyonla incelenmesi**
CAN N. M., GÜLSOY Ö. Y., EKMEKÇİ Z., ERGÜN Ş. L., BENZER A. H.
Türkiye 19. Uluslararası Madencilik Kongresi, 9 - 12 Haziran 2005
- XXVI. **Performance evaluation studies in Çayeli Grinding Circuit**
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., CAN N. M., BENZER A. H.

- International Mining Congress of Turkey, İzmir, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2005, ss.213-222
- XXVII. **Performance evaluation studies in Çayeli Grinding Circuit**
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., CAN N. M., BENZER A. H.
The 19th International Mining Congress of Turkey, 10 - 12 Mayıs 2005
- XXVIII. **Effect of Microwave on Selected Sulphide Minerals**
CAN N. M., BAYRAKTAR İ.
IX. International Mineral Processing Symposium, KAPADOKYA, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002, ss.129-130
- XXIX. **Two Stage Flotation of Na Feldspar From Laboratory to Industrial Application**
BAYRAKTAR İ., GÜLSOY Ö. Y., ERSAYIN S., CAN N. M., HIZAL M., ŞAHİN A. İ.
IX. International Mineral Processing Symposium, KAPADOKYA, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002, ss.63-64
- XXX. **Investigation on the Alternatives to Obtain Finer Flotation Feed at Küre Grinding Circuit by Simulation**
ERGÜN Ş. L., EKMEKÇİ Z., GÜLSOY Ö. Y., CAN N. M., ORHAN E. C., DİKMEN S., OBUT A.
International Mineral Processing Symposium-Mineral Processing on the Verge of the 21st Century, Antalya, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2000, ss.59-64
- XXXI. **Interactive Effects of Pulp Potential and Oxygen Content on Copper Zinc Separation at Çayeli Bakır İşletmeleri A Ş ÇBİ Flotation Plant**
EKMEKÇİ Z., ASLAN A., ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., CAN N. M.
International Mineral Processing Symposium-Mineral Processing on the Verge of the 21st Century, Antalya, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2000, ss.281-286
- XXXII. **Modelling and Simulation of Grinding Circuit at Çayeli Bakır İşletmeleri A Ş ÇBİ Flotation Plant**
ERGÜN Ş. L., ERSAYIN S., GÜLSOY Ö. Y., EKMEKÇİ Z., CAN N. M., ASLAN A.
Mineral Processing on the Verge of the 21st Century, Antalya, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2000, ss.65-70
- XXXIII. **Interactive effects of pulp potential and oxygen content on copper-zinc separation at Cayeli Bakır İşletmeleri AS (CBI) flotation plant**
EKMEKCI Z., ASLAN A., ERGUN S., Gulsoy O., CAN N. M.
8th International Mineral Processing Symposium (IMPS-2000), Antalya, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2000, ss.281-286
- XXXIV. **Modelling and simulation of grinding circuit at Cayeli Bakır İşletmeleri AS, (CBI) flotation plant**
ERGUN S., ERSAYIN S., Gulsoy O., EKMEKCI Z., CAN N. M., ASLAN A.
8th International Mineral Processing Symposium (IMPS-2000), Antalya, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2000, ss.65-70
- XXXV. **Investigations on the alternatives to obtain finer flotation feed at Kure grinding circuit by simulation**
ERGUN S., EKMEKCI Z., Gulsoy O., CAN N. M., ORHAN E., DIKMEN S., OBUT A.
8th International Mineral Processing Symposium (IMPS-2000), Antalya, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2000, ss.59-64
- XXXVI. **Temel Seramik ve Cam Hammaddelerimizdeki Feldispat Kuvars ve Kaolin Kalite Sorunları ve Çözüm Önerileri**
BAYRAKTAR İ., ERSAYIN S., GÜLSOY Ö. Y., EKMEKÇİ Z., CAN N. M.
3. Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Ekim 1999, ss.22-33
- XXXVII. **Performance of a pitched sluice for the concentration of very low grade chromite ore**
ERGÜN Ş. L., SİYAHHAN S., CAN N. M., BENZER A. H.
8. Balkan Mineral Processing Conference, 13 - 18 Eylül 1999
- XXXVIII. **Effect of genesis on wetting behaviour of pyrite surfaces**
BAYRAKTAR I., CAN N. M., EKMEKÇİ Z.
International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Eylül 1998, ss.119-124

Desteklenen Projeler

Bıçak Ö., Can İ. B., Can N. M., Öztürk Y., Ekmekçi Z., UFUK 2020 Projesi, Integrated mineral technologies for more sustainable raw material supply (ITERAMS)-Grant Agreement number: 730480, 2017 - 2021

CAN N. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Galvanik Etkileşimin Sülfürlü Minerallerin Temas Açısına Etkisi, 2016 - 2017

Metrikler

Yayın: 58

Atıf (WoS): 78

Atıf (Scopus): 123

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

Etki İthalat İhracat Ltd. Şti